

# **Исследование фотометрических параметров светодиодных осветительных приборов**

***Приказчик С.П., асп.***

*Харьковская национальная академия городского хозяйства*  
Украина, 61012, г. Харьков, ул. Революции, 12, тел. (057)707-33-38

*В докладе приведено описание и результаты исследования фотометрических параметров светодиодных осветительных приборов.*

Разнообразие светодиодных светильников и систем освещения на их основе возрастает с каждым днем. Очень часто на такие осветительные приборы нет светотехнической информации или нет возможности проверить достоверность этих данных. В данной ситуации вопрос контроля фотометрических параметров светодиодных светильников является важной частью при использовании данных осветительных приборов и расчете светодиодных систем освещения. Одним из наиболее важных параметров при выборе осветительного прибора является его кривая силы света. Поэтому оперативное измерение этого параметра по-прежнему остается актуальным.

В докладе приведены исследования кривой силы света светодиодного осветительного прибора на основе светодиодов OSRAM с применением вторичной оптики компании LediL. Исследования проводились с помощью телецентрического метода. По результатам были построены кривые силы света. Был проведен сравнительный анализ полученных экспериментальных данных с данными технической документации на вторичную оптику и светодиоды.

Также были произведены исследования кривой силы света данного осветительного прибора распределительным фотометром. Обработка результатов исследования проводилась с помощью компьютерных программ Mathcad и Microsoft Excel, Photoshop.

Исследования фотометрических параметров светодиодных осветительных приборов позволяют изучить влияние расположения отдельных светодиодов на общие характеристики самого прибора. Это дает возможность контроля световых характеристик осветительных приборов, что в свою очередь позволит повысить эффективность использования светодиодных осветительных систем.

